# LINUX Filesystem

**Change History**

| Version | Author | Date | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.8** | Walter Rothlin | 06.03.2021 | Initial Version |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

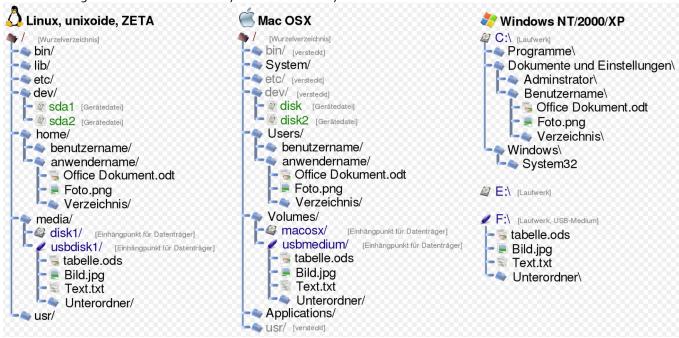# Contents

**Filesystem**

Linux has a single Root directory tree. If a new Disk is added (on Unix it is called Mounted) you need to choose an mount point (windows has these drive letters ☹)

After Mounting a new disk to the directory tree it is hidden by the user.

**Linux, unixoide, ZETA**
```
/ [Wurzelverzeichnis]
├── bin/
├── lib/
├── etc/
├── dev/
│   ├── sda1 [Gerätedatei]
│   └── sda2 [Gerätedatei]
├── home/
│   ├── benutzername/
│   └── anwendername/
│       ├── Office Dokument.odt
│       ├── Foto.png
│       └── Verzeichnis/
├── media/
│   ├── disk1/ [Einhängpunkt für Datenträger]
│   └── usbdisk1/ [Einhängpunkt für Datenträger]
│       ├── tabelle.ods
│       ├── Bild.jpg
│       ├── Text.txt
│       └── Unterordner/
└── usr/
```

**Mac OSX**
```
/ [Wurzelverzeichnis]
├── bin/ [versteckt]
├── System/
├── etc/ [versteckt]
├── dev/ [versteckt]
│   ├── disk [Gerätedatei]
│   └── disk2 [Gerätedatei]
├── Users/
│   ├── benutzername/
│   └── anwendername/
│       ├── Office Dokument.odt
│       ├── Foto.png
│       └── Verzeichnis/
├── Volumes/
│   ├── macosx/ [Einhängpunkt für Datenträger]
│   └── usbmedium/ [Einhängpunkt für Datenträger]
│       ├── tabelle.ods
│       ├── Bild.jpg
│       ├── Text.txt
│       └── Unterordner/
├── Applications/
└── usr/ [versteckt]
```

**Windows NT/2000/XP**
```
C:\ [Laufwerk]
├── Programme\
├── Dokumente und Einstellungen\
│   ├── Adminstrator\
│   └── Benutzername\
│       ├── Office Dokument.odt
│       ├── Foto.png
│       └── Verzeichnis\
├── Windows\
└── System32

E:\ [Laufwerk]

F:\ [Laufwerk, USB-Medium]
├── tabelle.ods
├── Bild.jpg
├── Text.txt
└── Unterordner\
```

**Directory (ls –al)**

```
Datei  Bearbeiten  Reiter  Hilfe

pi@newpi:~ $ ls -al
insgesamt 180
drwxr-xr-x 30 pi     pi     4096 Mär  6 18:15 .
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 Jun 27  2018 ..
-rw-------  1 pi     pi    17697 Feb 24 13:02 .bash_history
-rw-r--r--  1 pi     pi      220 Jun 27  2018 .bash_logout
-rw-r--r--  1 pi     pi     3523 Jun 27  2018 .bashrc
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Feb 24 06:38 bin
drwxr-xr-x  8 pi     pi     4096 Feb 23 13:57 .cache
drwx------ 16 pi     pi     4096 Mai 22  2019 .config
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Sep 11  2018 Desktop
drwxr-xr-x  3 pi     pi     4096 Feb 23 13:28 Documents
drwxr-xr-x  3 pi     pi     4096 Sep  4  2018 Downloads
drwx------  3 pi     pi     4096 Sep 11  2018 .gconf
drwx------  3 pi     pi     4096 Sep 11  2018 .gnome
drwx------  3 pi     pi     4096 Sep 11  2018 .gnome2
drwx------  2 pi     pi     4096 Sep 11  2018 .gnome2_private
drwx------  3 pi     pi     4096 Jun 27  2018 .gnupg
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Feb 24 13:11 Kaeltemacher
drwxr-xr-x  4 pi     pi     4096 Feb 23 13:57 .local
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 MagPi
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 Music
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Mai 22  2019 .nano
drwxr-xr-x  3 pi     pi     4096 Aug 28  2018 oldconffiles
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 Pictures
drwx------  3 pi     pi     4096 Aug 28  2018 .pki
-rw-r--r--  1 pi     pi      709 Mai 22  2019 .profile
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 Public
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 python_games
-rw-r--r--  1 pi     pi       66 Feb 23 14:46 .selected_editor
drwx------  2 pi     pi     4096 Okt 23  2018 .ssh
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 Templates
drwxr-xr-x  3 pi     pi     4096 Jun 27  2018 .themes
drwx------  3 pi     pi     4096 Jun  7  2019 .thonny
drwx------  4 pi     pi     4096 Sep  4  2018 .thumbnails
drwxr-xr-x  2 pi     pi     4096 Jun 27  2018 Videos
-rw-------  1 pi     pi     1586 Jun 14  2019 .viminfo
drwx------  3 pi     pi     4096 Sep  4  2018 .vnc
-rw-------  1 pi     pi      555 Mär  6 18:15 .Xauthority
-rw-------  1 pi     pi     4393 Feb 24 15:02 .xsession-errors
-rw-------  1 pi     pi     4393 Feb 24 14:17 .xsession-errors.old
pi@newpi:~ $ ^C
pi@newpi:~ $
```